九 章 算 祈 糸田 草 啚 說

近戸數多少衰出之問粟車各幾何 四乘風當鄉一 治科与田本国公司治士均 角 九章算術細草圖說卷六 輸以御遠 行道十日丙縣一萬二十三百五十戸行道十三 魏 有均輸栗甲縣一萬戸行道八日乙縣九千五百 議大夫行太史令上輕車都 尉 臣 李淳風等奉 勅注釋 萬二千二百戸行道二十日各到輸所几 一十五萬斛用車一 劉 鍾祥李 一萬乘欲以道里遠 演雲門譔

ンエイラスキューニー **为喻按此判翰猶均運也合戸率出** 苍日 五百二十七乘 甲縣栗八萬三十一百斛車三千三百二 丙縣粟六萬三千一百七十五斛車二千 五百二十七乘 十四乘 乙縣栗六萬三千一百七十五斛車二千 縣栗四萬五百五十斛車一千六百一 乘

句以於甲道各下以二以未九萬一衰,術 除黑个聚少令有戸百其,并 乙栗有得者行多當四行 者 五 平出日甲 十事的一多道少各十道 各 丁 之一因行 縣 三數副百其印之計七日 自 夏 率車使道 除角并二戸數差車分數為一六也故十八數 均丙所為一故約行之日乘 粉各有所五各戶道衰之之科衰 共出 得數有工令為有分三如本分 副 衰 出使 九而率丙約衰變也十万门 十个未各户行近 一数如 為 百 車戶 五有并九為道之 區故而 法 法 二 計共 十人未各万行近 之者十衰多恶凉謂一一得一以 正城一 间各各五以者公風之得一 除得為丁八少其等均率 車 栗 乙 道車 丁車別六日共均蓮求戸當各 車 丙 得數求十約戸等按此用出置 數 衰 告行 以 率一除行故縣率車車所 乘

有 以 **潢按注得** 從之地一 一除丙各得 八 日令甲凞 戸為衰下文有錯誤改正於後 副并為所有率未并者各為所求率以 日約除甲縣得 率戸 九 用 數而今有之各得車數 萬戸如行道八日而 -| 五二 十五斛乘車數 車二百百字當作日故各合 定小 就且 一旬除丁得六十 百二十五 從可 即栗製 旬除乙 一於 4

萬二千三百五十戸如行道十三日而一得九 縣泛東水總等得一十以約之得甲衰一百二 百七十六以為法乃置賦栗車一萬乘以甲衰 行道二十日而一 百五十為丙泛衰令丁縣一萬二千二百戸如 道十日而一得九百五十為乙泛衰令丙縣 二百五十為甲泛衰令乙縣九千五百戸如行 一百二十五乘之得一百二十五萬為甲實 **丙衰各九十五乘之得九十五萬爲乙丙** 五乙丙衰各九十五丁衰六十一副并得 一得六百一 十為丁泛衰置四

十六分乘之一百七十六以等數八約子母爲 等數八約子母爲四十七分乘之二十八丁縣 法而一得甲縣車三千三百二十四乘三百七 十四乘し丙縣車各二千五百二十七乘工 百二十八以等數八約子母爲四十七分乘之 車一千六百二十二乘三百七十六分乘之 四十七分乘之二十二七丙縣車各二千五百 以丁衰六十一乘之得六十一 十六有分者上下華之得甲縣車三千三百一 二十六乘三百七十六分乘之二百二十四以 一萬為丁實實如

是工厅田在日光 关大均輸 間 說月注云各置所當出車以其行道日數乘之 甲縣栗八萬三千一百斛乙丙縣栗各六萬三 **車一千六百二十二乘各以二十五斛乘之得** 三十一故謂之均求此率以戸當各計車之衰 有率為戸所有數為車故云求此率以戸當各 所求容出車為所有數戸用車日為所求數所 分也者此以各縣戸數為所有率行道日數為 如戸敷而一得率戸用車二日四十七分日之 千一百七十五斛丁縣粟四萬五百五十斛合

文章を収金工工芸芸 計車之衰分也甲縣出車三千三百二十四乘 之三十 五萬為實以分母四十七乘甲戸一萬得四十 四十七分乘之二十二通分內子得一十五萬 六千二百五十以行道**八日乘之得**一百二 萬七千五百為實以分母四十七乘乙戸九 十七分乘之二十八通分內子得一十 七萬為法實如法而一得二日四十七萬分日 干七百五十以行道十日乘之得一百一十 日之三十一 萬以等數一萬約子母爲四十七分 **七縣出車二千五百二十六乘四** 萬八

亚金属行用军副党 安全、均喻 分日之三十一丙縣出車二千五百二十六聚 得二日四十四萬六千五百分日之二十九萬 五百得四十四萬六千五百為法質如法而 丙戸一萬二千三百五十得五十八萬四百五 四十七分乘之二十八通分丙子得一十一萬 四千五百以等數九千五百約子母為四十七 八千七百五十以行道十三日乘之得一百五 十分日之三十八萬二千八百五十以等數一 十四萬三千七百五十為實以分母四十七乘 十為法實,如法而一得二日五十八萬四百五

フェイネストリー 乘之十六通分內子得七萬六千二百五十以 萬二千三百五十約子母為四十七分日之三 等數一萬二千二百約子母為四十七分日之 以分母四十七乘丁戸一萬二千二百得五十 行道二十日乘之得一 七萬三千四百為法實如法而一得二日五 有餘從丙丁分又少亦宜就丙除之適盡加乙 三十一云今按甲分旣少宜從於乙滿法除之 七萬三千四百分日之三十七萬八千二百以 十一丁縣出車一千六百二十二乘四十七分 百五十二萬五千為實

金原行田室圖院 200大均輪 **袁三乘之得三千六百為丁實以戊衰五乘之** 置四縣泛衰水總等得一十以約之得甲衰 為七分人之四乙聚一 得四千八百為甲實以乙衰五乘之得六千為 得六千為戊實實如法而一 以為法乃置輸卒一千二百人以甲衰四乘之 居所及行道三十五日而一得五十為戊乏袞 て實以丙衰四乘之得四千八百為丙實以丁 乙衰五丙衰四丁衰三戊衰五副并得二十 一十一分人之一十二 一百八十五人二十 得甲縣二百二 一以等數三約子母

ノエイマネ糸エトリー 等數三 内縣二 **六人丙縣二百二十八人丁縣一百七十一** 下輩之得甲縣二百二十九人乙縣二百八十十五以等數約子母為七分人之五有分者上 人之一 人之三戊縣二百八十五人二十一 一人二十一分人之九以等數約子母為 縣二百八十六人合問 一百二十八人二十一 一粒子母為七分人之五 一分人之一十二以 一分人之

と記げ出的団化 縣出人數為所求數義可互通故淳風云此術 有率未并者各為所求率賦卒人數為所有數 分日之 别考則意同也置甲縣所當出二 行道日數為所求率各縣所當出人為所有 五者此以縣人數為所有率以其居所 之四通分內子得一 乘之得四萬八千為實以分母上 、役日為所求數與術文以副并為所 如縣人數而 均輔 得戸率人役五日七 百二 其居

工作和来上日 得五日八千四 百約子母為七分日之五置乙 分母七乘乙縣 為法實如法而 行道三十 人七分人之五通分內子得一 七千七百五十 百分日之六 千五百五十 四通分內了 日乘之得六萬二千 五置丙縣所當出 一以等數 得五日 人得 萬八百

SELECT FIELD FOR IN 12 均輸 出 萬九千六百為實以分母七乘丁縣九百九 六千九百三十分日之四千九<u>百五十以等</u>數 十二百以其居所及行道三十三日乘之得 二百八十約子母為七分日之五置丁縣所當 八千九百六十分日之六千四百以等數一 九百九十約子母為七分日之五置戊縣所當 人得六千九百三十淘法實如法而一 八得八千九百六十、淘法實如法而一得五日 一百七十一人七分人之三通分內子得 ||百為實以分母:七乘丙縣一千二||百八十

利用道で言いたっ 最少宜就戊除至有餘從甲除之適盡者 實以分母七乘戊縣一千七百五十人得 出二百八十五人七分人之五通分內子得 千以其居所及行道三十五日乘之得七萬為 餘分三以從甲分四得七以法除之適盡故 二千二百五十分日之八千七百五十以等數 五得六叉以丙分四從之得一十滿法七除之 一千二百五十為法貴如法而一得五日 千七百五十約子母為七分日之五云丁 |從戊分五得八滿法七除之餘分| 從乙

錢至輸所二 **今有均賦栗甲縣** 1年早月日年日紀 10年11月前 十八戸粟一 輸其縣乙縣 一錢至輸所 日之一 之五 并衰本數二百一十而一得五日二百一十分 欽裴新術置五縣風輸卒一千二百人為質如 甲乙戊谷一也 解 百五十以等數三十約子母為七分日 百里丙縣七千一百八十二戸粟一科 一百五十里丁縣一萬三千三百三 一萬二千三百一十二戸栗一斛十 一七錢至輸所二百五十里戊縣五 萬五百二十戸栗一斛二十

ア王をコネタニロコニスト **凡五縣賦輸粟一萬斛一車載二十五斛與傲一** 錢欲以縣戸賦栗令費勞等問縣各粟幾何 一百三十戸栗一斛十三錢至輸所一百五十里 杏日 甲縣三千五百七十一斛二千八百七十 **分斛之二千二百六十** 三分斛之五百一十七 丙縣一千三百八十八斛二千八百七十 て縣二十三百八十年二千八百七十三 三分斛之二千二百七十六 里

故乙十衰戊僦所僦欲僦按十一法 可丙四六十錢用之知一此三而 副 為十戊百九甲錢價僦里以分一 百 地赋 ——出錢巨各 甲 衰 一車錢錢之數置 之共百四約之斛車到 所 率出七丙其資之二輪錢均 栗 衰戸二價十所即問三得出 十於五用一者百率栗 斛錢里日八戸以 乙衰六一 有其甲九甲丙斛除甲酰一十出其并 衰各做之自價車 發斛 費十九一十直者出也載 四 百 戶丁千八即欲其以二臣二之 自: 為皆共衰二丁凡知縣乘十淳千費 所戸出四十二餘僦則里五風八乘 無數斛等百之 百 百六十粟 超斜九乙七取斛取者與謹七如 如

します。行田草園兄民会工 且其注為燃此所十分上第之不爲則亦合未 率日衰則觀當 之率繁約 爲之甲 李章取乘李 栗 均 斛也各 翰 取 乘以出可相並齊 除而費之戸二放與有即 僦 数十此通分 乘乘分從功當也則 數其之解其共通若錢三者率萬 者子亦之簡率分其爲戊各旣斛 反為以意報得乙而相子燃戸 輸 了 又似之 施衰率安以凡出以以於斛

アンエクオメルニアニアライン 草日以甲縣一斛之費二十約甲戸二萬五百 字甲自出其縣出當作輸 也李注欲知僦一 五十錢以二十五斛除之得六錢加一 **斛栗價十錢得] 十八錢為乙縣致]** 里僦價二百錢以二十五斛除之得八錢加 二十得 以約乙戸一萬二千三百一十二得六百八十 四為乙衰丙縣至輸所一百五十里僦價一 |錢得一十八錢為丙縣致| 一千二十六為甲衰乙縣至輸所二 車到輸所用錢用上脫 解之費以 解栗價 解之費 百 百 所

北江一十日至日北江 均榆 至輸所一百五十里僦價一 丙戸七千一百八十二得三百九十九為丙衰 五斛除之得六錢加一 三千三百三十八得四百九十四為丁衰戊縣 十三以為法乃置所賦粟一 九錢爲戊縣致一 三十得二百七十為戊衰副并得二千八百七 **亅縣至翰所二百五十里僦價二百五十錢以** 一十七錢為丁縣致一斛之費以約丁戸一 一十五斛除之得十錢加 斛之費以約戊戸五千 **斛栗價十三錢得** 百五十錢以二 萬斛以甲衰 **斛栗價十七錢得** 萬

大道男体和工作前でもプ 實以丁衰四百九十四乘之得四百九十四萬 為戊寶實如法而一得甲縣三千五百七十 為丁寬以戊衰二百七十乘之得二百七十萬 六百八十四乘之得六百八十四萬為乙實以 **两衰三百九十九聚之得三百九十九萬為丙** 解二千八百七十三分解之五百一十七乙縣 千二百六十丙縣一千三百八十八斛二千八 二十三百八十斛二十八百七十三分斛之二 百七十三分斛之二千二百七十六丁縣 一十二、平之得一千二十六萬為甲實以乙衰

3克里行由其同党 交山、均榆 十三分別之二五一百五十三合問 有數而今有之得戸出錢求此率以戸當各計 說日注云各監所當出粟以其一斛之費乘之 三百一十三戊縣九百三十九斛二千八百七 栗之衰分也遁甲縣所當出粟三千五百七十 分錢之一千三百八十一者此以戸數為所有 如戸敷而一得率戸出三錢二千八百七十 **斛二千八百七十三分斛之五百一十七通** 解之費爲所求率各縣所當出粟為所 十九斛二千八百七十三分斛

天事事を上げる。 樂之得二億五百二十萬為實以分母二十 分內子得一千二十六萬<u>以其</u> 百七十三乘甲戸二萬五百二十得五千八百 线之一千三百八十一 之二千八百三十三萬八千一百二十以等數 九十五萬三千九百六十爲法實如法而一 三线五千八百九十五萬三千九百六十分錢 百六十通分內子得六百八十四萬以其 三百八十斛二千八百七十三分斛之二千 萬五百二十約子母為二千八百七十三分 置し、縣所當出来一 解之 費 一

為實以分母二千八百七十三乘乙戸一萬 萬二千八百七十二以等數一萬二千三百一 百七十六為法實如法而一得三錢三千五百 千三百 十二約子母為二千八百七十三分錢之一 三十七萬二千三百七十六分錢之一千七百 六通分內子得三百九十九萬以其一 二百八十 八斛二千八百七十三分斛之二千二百七 十八乘之得一 十二得三千五百三十七萬二千三 | 置丙縣所當出粟| 千三百八十 億二千三百一十二萬 斛之費

九章算律組革置討一 等數七千一百八十二約子母為二千八百七 萬以其一斛之費二十七乘之得一 之一千三百一十三通分內干得四百九十四 **六分錢之九百九十一萬八千三百四十二 法而一得三錢二千六十三萬三千八百八十** 得二千六十三萬三千八百八十六為法實如 十三分錢之一千三百八十一置丁縣所當出 母二千八百七十三乘丙戸七千一百八十二 十八乘之得七千一百八十二萬爲實以分 干七百一十九斛二千八百七十三分斛 えご 一億三千 以

- 小一方面で見る一人の 均輪 十八杓子母為二千八百七十三分錢之一千 萬九千七百七十八以等數一 萬三千三百三 **乘之停五千一百三十萬為實以分母二千八** 三百八十一 置戊縣所當出案九百三十九斛 百三十二萬七十四分錢之一千八百四十 百三十八萬為實以分母二千八百七十三乘 分內子得二百七十萬以其一斛之費一十九 二千八百七十三分斛之二千二百五十三 丁戸一萬三千三百三十八得三千八百三十 |萬七十四為法實如法而| 得三錢三千八 通

元益等和華西首 第一个 之七百八萬四千五百三十以等數五千一 錢率也此二率者各自相與通也云通則甲一 算之來即下文戸率也遠近貴賤之率即下文 七十三萬八千四百九十爲法實如法而一 十乙十二丙七丁十三戊五者置五縣戸數求 有遠近貴賤之率此二率者各自相與通者戸 百七十三乘戊戸五千一百三十得一千四百 三錢一千四百七十三萬八千四百九十分錢 三百八十一云計經賦之率旣有戸算之率亦 三十約子毋為二千八百七十三分錢之一千 得 百

七重年行四里面犹太人 均 翰 十二萬四千二百四十為共母母互乘子得甲 丁二十七戊十九也云錢率約戸率者則錢為 總等得一千二十六以豹各縣戸數得甲二十 縣錢車約戸率申棏二十分之二十乙得十八 有為之戸率四字不言求等約之者省文也云 乙十二两七十十三戊五即戸率也戊五下當 分之十二丙得十八分之七丁得二十七分之 十三戊得十九分之五令五母相乘得三百三 母戸為于于不齊令母互乘為齊即衰也者各 **斛之貴為之銭率者即甲二十乙丙各十八**

12 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) 六十戊分子八十七萬四千八百置各分乎求 十二十六乙衰六百八十四丙衰三百九十九 百二十一萬六千一百六十丙分子一百二二 分予三百三十二萬四千二百四十乙分子二 總等得三干二百四十以約各分子得甲袞 | 九萬二十七百六十丁分子一百六十萬五百 **乘為齊之下不言求等約之者亦省文也云若** 下我四百九十四戊衰二百七十注於今母互 分內子豹之於算甚繁者此問以一斛之費劉 其不然以一斛之費約戸數取衰並有分當通

凡所當輸俱為衰也乘之者乘其子母當報除 出十八分斛之一各以戸敷乘之亦可得一 以分言之使甲一戸出二十分斛之一乙一戸 功當作公云以上二率下一率亦可放此者上 當通分內子約之於算甚繁不如今母互乗子 之以此觀之則以一斛之費粉戸數者其意不 戸數適盡得甲乙等技者或除之不盡則有分 **县关者以甲灭二萬五百二十乘甲分子一** 取衰為簡易也云此一章皆相與通功共率者 軍職 老六 均 第 丸

則可置一斛之費而反衰之約戸以乘戸率為 之費約戸敷所得不與也丙丁戊皆仿此云然 各出十八分之一丁出二十七分之一成出十 衰也者約戸當作約子置甲二十分之一乙丙 乙縣所當輪其所當輸之數即衰也與以一斛 十二一以乙分毋十八報除之得六百八十四篇 百一十二一乘乙分子一仍得一萬二千三百一 得二萬五百二十以甲分母二十報除之得 九分之一而反衰之得甲分子一十六萬六千 千二十六為甲縣所當輸乙戸一萬二千三

九亩草籽阳草面沈《谷六 均 輪 得三千二百四十以約名分子得甲五十一三 **衰云合分注日母除為率率乘子為齊者釋母** 反衰之之法也云以施其率為算旣約且不妨 以分母約其子為反衰者釋可置一斛之費而 互乘子為齊之法也云反表注曰先同其母各 二十乙十二丙七丁十三戊五分乘之亦得各 乙丙皆五十七丁三十八戊五十四以戸率甲 八十丁分子一十二萬三千一百二十戊分子 二百一十二乙丙分子皆一十八萬四千六百 一十七萬四千九百六十置五縣分子求總等

THE PERSON OF TH **个有均賦栗甲縣四萬二千算栗一斛二十傭價一 九千三百二十八算栗一斛十六傭價一日五錢到 解十八傭價**一日十錢到輸所七十里丙縣一萬 處下也者處下當作上下言合分反衰二率為 錢自輸其縣乙縣三萬四千二百七十二算粟 率亦可放此從其簡易之意也 算既約又可通於上下即前所云上二率下二 **欽裴新術置五縣賦輸粟一萬斛為實如并衰** 百七十三分錢之一千三百八十 二千八百七十三而一得率戸出三錢二千八

广新市村川車副党《长六·均翰 責賤傭各別價以算出錢令費勞等問縣各票幾何 **六萬斛皆輸甲縣六人共車車載二十五斛重車日** 百 行五十里空車日行七十里載輸之間各一日栗有 輸所 四庸價一 **十傭價一日五錢到輸所二百八十里凡六縣賦粟** 三千 四十算粟一 十里已縣一萬九千一百三十六算栗一斛 百四十里丁縣一萬七千七百算聚一解十 苓日 甲縣一萬八千九百四十七斛一百三十 日五錢到輸所一百七十五里戊縣 二 **斛十二傭價一日五錢到輸所**

已縣七千二百一十八斛一百二十三分	戊縣九千二十二斛一百三十三分斛之	解之一百二十二	丁縣六千七百六十六斛一百三十三分	 胖之六	丙縣七千二百一十八斛一百三十三分	斛 之九	乙縣一萬八百二十七斛一百三十三分	三分斛之四十九	1111
------------------	------------------	----------------	------------------	-------------	-------------------------	-------------	------------------	---------	------

三十二十二日日日日代 八次一大時間 即五至者 栗價即 越傭 直 各萬翰齊 日以車程行空重相乘為法并空重以 得所所 **削之**六 致 用知也有 得 世 文以值 所同用分 或其六日 李母日之 欲 赖價直致

| 新発性に見る。 我分之義也副并為法以所賦眾來未并者各為數此今有副并為各自為所求率所賦聚為所了發十五及衰二十已衰十六於今有術副并用幾各以約其算數為衰衰二十四丙衰十六 得二千 草. 自為實質如法得一 目 二叉載輸之間各一得率算出九歲 日以甲縣一 里相來得三千五百里為法置乙縣到輸 按甲自輸其縣即不應有傭價經云傭價一 一錢者衍文也 一百為甲泛衰以空行七十里重行五 **解栗**價二十約甲算四萬三 日百解者三解各即十之四十二 一三分錢之 栗術 衰十 為副十二 所并六乙 其

1年五十日五日元 1211年前 人四分以傭價十錢乘之得二百六十四錢以 得四日八分加載輸各一日為六日八分以六 百為乙泛衰置丙縣到輸所一百四十里以 輸各一日為四日四分以六人乘之得二十六 百二十乘之得一萬六千八百日為實實如法 質以約乙算三萬四千二百七十二得一千二 百日為實實如法得二日四分批纷收 七十里并空重行得一百二十乘之得八千四 **丁八得二十八銭五分六釐為乙縣致一** 一十五斛除之得十錢五分六釐加 1111 一斛粟價 斛之

大きな経過日前||発ご 致一 得入百為丙泛衰置丁縣到輸所一百七十五 得四十八人以傭價五錢乘之得二百四十錢 法得六日加載輸各一日為八日以六人乘之 百四錢以二十五斛除之得八錢一分六釐加 里以一百二十乘之得二萬一千日爲實實如 人乘之得四十人八分以備價五錢乘之得一 以二十五斛除之得九錢六分加一 四得二十三錢六分為丁縣致一斛之費的 **斛栗價十六得二十四錢一分六釐為丙縣** 一斛之費以約丙算一萬九干三百二十八 解聚價土

上金融分田首國於於公均賴 **厦十二得二十三錢四釐爲戊縣致一斛之費 戴輸各一日為九日二分以六人乘之得五十** 以約戊算二萬三千四十得一千為戊泛衰置 以二十五斛除之得一十一錢四釐加 **戊縣到輸所二百一十里以一百二十乘之**傷 三萬三千六百日爲寅寅如法得九日六分加 已縣到輪所二百八十里以一百二十乘之得 五人二分以傭價五錢乘之得二百七十六錢 二萬五千二百日爲實實如法得七日二分加 萬七千七百得七百五十爲丁泛衰置 斛栗

大王をおりますらり 一人人 こ **货以二十五**斛除之得一十三錢九分二**釐**加 裁輪各一日為十一日六分以六人乘之得六 **六丁衰十五戊衰三十已衰十六副并得** 致一斛之費以約已算一萬九千一百三十六 十九人六分以傭價五錢乘之得三百四十八 得八百為已泛衰乃置六縣泛衰求微等得五 三十三為法次置所賦粟六萬斛以甲衰四七 十以約之得甲衰四十二乙衰二十四丙衰十 一乘之得す百五十二萬為甲實以乙衰二 **斛栗價一十得二十三錢九分二釐為己縣**

它美華行田里副龙 (SC) 均 响 斛一百三十三分斛之四十九乙縣一萬八百 萬爲戊寅以已衰十六乘之得九十六萬爲巳 四乘之得一百四十四萬為乙實以丙衰十六 九十萬為丁實以戊衰二十乘之得一百二十 七百六十六斛一百三十三分斛之一百二十 賃賃如法而一得甲縣一萬八千九百四十七 乘之得九十六萬為丙實以丁衰十五乘之得 二十七斛一百三十三分斛之九丙縣七千二 二戊縣九千二十二斛一百三十三分斛之七 十八斛一百三十三分斛之六丁縣六千

斛之六合問 相乘得三千五百所謂空重相乘者同其母也 之路往返用一百七十五分日之六者列置七 **說日注云置空行一里用七十分日之一重行** 十分日之一五十分日之一母互乘子七十分 以分母三千五百分子一百二十求等得二 一里用五十分日之一齊而同之空重行 一百二十所謂并空重者齊其子也七十五 四巴縣七千二百一十八斛一百三十三分 一得五十五十分日之一得七十并之得 里

粉分母子為一百七十五分日之六是為空重 行一里之路往返用日分也云各置所當出来 甲算四萬二千得五百五十八萬六千為法實 率所當出粟乘一斛之費為所求率一算為所 錢一百三十三分錢之三者此以算數為所有 之得五千四十萬為實以分母一百三十三乘 內子得二古五十二萬以其一斛之費二十乘 有數而今有之得算出錢置甲縣一萬八千九 百四十七斛一百三十三分斛之四十九通分 以共一斛之費乘之如算數而一得率算出九

プロをおれず はあしてもご 萬二千八百一十六以等數三萬四千二百七 十五萬八千一百七十六為法實如法得九錢 萬以其一 百三十三分斛之九通分內子得一百四十四 四百五十五萬八千一百七十六分錢之一 四千一百一十二萬六千四百為實以分母 十三分錢之三置乙縣一萬八百二十七斛 百三十三乘三萬四千二百七十二得四百五 ||萬六千以等數四萬||干約子母爲||百|| 如法得九錢五百五十八萬六千分錢之一 一斛之賞二十八錢五分六釐乘之得

心放平行用耳圖兒 医约少 均单 千三百二十八約子母為一百三十三分錢之 十二約子母為一百三十三分錢之三置丙縣 分錢之五萬七千九百八十四以等數一萬九 分內子得九十六萬以其一斛之費二十四錢 法實如法得九錢 一百五十七萬六百二十四 三百二十八得二百五十七萬六百二十四為 百為實以分母一百三十三乘丙算一萬九千 七千二百一十八斛一百三十三分斛之六通 三置丁縣六千七百六十六斛一百三十二分 分六釐乘之得二千三百一十九萬三千六 F

プラス系工日言 萬三千一百以等數一萬七千七百約子母為 法得九錢二百三十五萬四千一 百分錢之五 千七百得二百三十五萬四千一百爲法實如 四萬為實以分母一百三十三乘丁算一萬七 斛之費二十三人之分聚之得二千一百二十 斛之一 百二十二通分內子得九十萬以其一 11千七百六十四萬八千為實以分母一百三] 百三十三分斛之七十四通分內子得一 百三十三分錢之三置戊縣九千二十一 十萬以其一斛之費二十三錢四釐乘之 觓 自

萬三千二百為實以分母一百三十三乘已算 **斛之六通分內子得九十六萬以其一斛之費** 十三乘戊算二萬三千四十得三百六萬四千 二十三錢九分二釐乘之得二千二百九十六 三百二十分錢之六萬九千一百二十以等數 三百二十為法實如法得九錢三百六萬四千 三置已縣七千二百一十八斛一百三十三分 八十八為法實如法得九錢二百五十四萬 二萬三千四十約子母為一百三十三分錢之 萬九千一百三十六得二百五十四萬五千

쯕有粟七斗三人分舂之一人為媽米一人為粿米 人為戰米令米數等問取栗為米各幾何 深般華価談 を六 萬九千一百三十六約子母為一百三十三分 分錢之一百五十以等數五十約子母爲一百 數六千六百五十而一得九錢六千六百五十 欽裴新術置六縣賦栗六萬斛為實如并衰本 錢之三 千八十八分錢之五萬七千四百八以等數一 三十三分錢之三 杏日

下午 于田主司尼 術 構少反料 而 料米取栗二斗一百二十一分斗之三十 聚米取栗二斗一百二十一分斗之七十 為米各一斗六百五分斗之一百五十 綱 米取栗一斗一百二十 分而謹入者率 柙 栗椒按分其欄 米 當多米之取為 倍用有一粟十十 李粟精當欄桿 七 分斗之一 故則繼齊率為 糳 之而多日

而使 取 有栗 取粟草日列置 四以等 七 粟 精 按李注栗有多少之差原本脱栗字 得少副并 故斗 所 演賞 取粟 得取栗也 若求米等者以本率 所有數而今若求米等者各為所求如法得一斗率未并者各為所求 實同十求 所其七為 數三約之得欄 栗糲空十分之 寫 糲 得米用米 實 寫 法以 米三 即并粟等 為齊五數 U 栗 者 率 水為 斗法 業置 數以米攬 七十米 五十 **料米二十七樂米** 料率九分之 為法實 二月用栗栗 樂八欲令米 = 如 各自 法 率有

分之一 率入分之 十一為法乃置粟七斗以三十六乘之得二 百一十 五為繫米取栗實實如法得糲米取栗一 五十二二為糯米取栗實以四十乘之得二百八 三十六柙衰四十糳衰四十五副并得一百二 為柙米取栗實以四十五乘之得三百 分斗之七十三合問 分斗之三十入糳米取栗 得八十八分之一 一分斗之一十柙米取粟二斗 母互乘子十分之 得九十半之得礪衰 得七十二 白 白

九章算術細華圖說。一卷六十二 斗之七十三通分內子得三百一十五以樂本 六十為料實置鑿米取粟二斗一百二十一 十乘之得七千五百六十為糲實置料米取菜 母一百二十一乘栗率五十得六千五十爲法 1. 百入十以牌本率二十七乘之得七千五百 實如法得一斗六千五十分斗之一千五百 率二十四乘之得七千五百六十為ث實以分 之一十通分內子得二百五十二以糲本率三 為米草日置糲米取粟二斗一百二十一分斗 二斗一百二十一分斗之三十八通分內子得 分

糊米三用栗五栗率五十牌率二十七無等可 以米率為分母粟率為分子也云齊其粟同其 米者化榍三分之五篇九百七十二分之一 約即為柙米二十七用粟五十粟率五十糳率 五粺米二十七用栗五十糳米十二用栗二十 說日注云若徑求為米等數者置觸米三用粟 五者置栗率五十桐率三十求等得一十約為 五十一合問 - 以等數一十約子母為六百五分斗之一 十四求等得二約為糳米十二用栗二 4

稟粟問各幾何 **今有人當稟粟二斛倉無粟欲與米一菽二以當及** 分之一千八百二十二分之二十五篇九百 為實者以七斗乘分母九百七十二得六千 六百二十棵二十七分之五十為九百七十二 為六百五分斗之一百五十 五分斗之一干三百五十九以等數九約子 予得五千四百四十五為法也云以七斗乘同 百四為實也實如法得米一斗五千四百四 七十二分之二千二十五云并齊為法者并

術 菽|米| 荅 五 H 以 則有米菽之全率分 如 亦 均 為率一二得得九之 法 置 輸 米栗菽當九三除二 得 米 也者九率九毋菽十三粟之一分

得 草日置粟率五乘米 亦置米一以分母九乘之得九以栗二斛乘之 之二卽九分之六是米一之粟置粟率十乘菽 得三九分之八通分內子得三十五以為 一萩率九除之得二九分之二是菽二之粟并 一十八斛爲米實亦置菽二以分毋九乘之 十八以栗 得米五斗一升三十五分升之一十 即米粟一合菽素菽 |斛乘之得三十上 率 赛 為實 所 得 即 米 一 栽 二 所 求 其 為 聚 之 率 以 為 列 衮 副 米率三除之得一 三分

得二十七約之得九分之八者置米一之粟 說日注云并全得三齊子并之得二十四同母 以等數五約子母為七分升之三得菽一斛一 十七得九約分子二十四得八故云并之得 升三十五分升之三十以等數約子母爲七分 乘得二十七是同其母也以等數三約分母 并之得二十四是齊子并之也分母三與九 三分之二城二之栗二九分之二并全一二 升之六合問 三毋互乘子三分之二得十八九分之二得六 相

JE 车厅田区园记》以上、均喻

2141

大京学科系首田市||大名一/ 五萩 **也者置米**| 母互乘子米一之栗得四十五菽二之栗得六 五分斛之九十為米一所求栗一百五分斛 列衰四十五得九十斛爲米實以栗二斛乘 **九分之八印米一** 以栗乘列衰為實所得即米一菽二所求栗 以爲列衰副并得一百五爲法以栗二 二之粟二九分之二通之即九分之二 **萩二求其為粟之率以為列衰副并為** 之粟一三分之二通之即三分之 一十斛為菽實實如法得 一角乘

北華鄭村坦華副統一老大均輸 分子九十得二千七百斛為米實菽本率四 **今有之即合所問者以粟木率五十乘分毋一** 百五得五千二百五十為法以米本率三十 六此兩次用今有術也故先求米菽之粟數後 升之三菽一斛二升五千二百五十分升之 千二百五十以等數七百五十約子母爲七分 如法得米五斗一 **五乘分子一百二十得五千四百斛為萩實實** 于五百以等數七百五十約子母為七分升之 頁 為茲一 升五千二百五十分升之一 一所水栗也云以米萩本率而

斛 スコノーズイーオコーーった 有 取傭 斗三升少半升行 省 升 於有負負 不求後注 不求後注所謂不用中間栗之米菽數若用重今有 數个率鹽鹽 預鹽二 荅 日二十七錢十五分錢之 鹽 為乘行 | 斜行 斛 所所二数 有行 里 有行萬乘 升 四里 數里里所 數 百里 也為得行 以 為 里 預 法錢 |問典錢幾何 與錢四十个頁鹽 一實四十 則米菽之粟數 里 也 十里 乘 於得 球升 錢 法 **今**二 有萬 爲 得乘 也所 全 法 夏行 頁, 為是術技 章也令以 鹽 所為以此

董政行班革圖社《长七八均集 典貸 此人 率率 草日置鹽) 萬里是寫負鹽 **衰分章貸人千錢與此同** 里也於今有術為所有數四十錢為所求率也 以今負鹽升數乘所行里今負鹽一升凡所行 按 潢按注文複舛改正於後 以分母三通之得六萬里為法次置今負鹽 此術以負鹽二 千錢 同 一斛展為二百升以一百里乘之又 升行二萬里於今有術為所 一斛升數乘所行一百里得

| 六萬四千錢為實實如法得二十七錢六萬分 錢之十 之 **所求率今負鹽通分內子得五百二十升為所** 錢之四萬四千以等數四千約子母為十五分 得二萬八百錢又以八十里乘之得一百六十 斛七斗三升少牛升即一百七十三升三分升 以分母三通之得六百升為所有率四十錢為 說日此重今有之義也依今有術置一 有數而今有之得三十四錢六百分錢之四 通分內子得五百二十升以四十錢乘之 一合問 一斛升數

一个有負籠重一石一十七斤行七十六步五十迄今 貝舖重一石行百步問返幾何 術日以故所行步數乘故籠貫斤數為法調 并兩次乘除為一次乘除也 次置一 之後以六百通之是徒費乘除也故用重今有 得二十七錢十五分錢之十一 四百為所求率八十里為所有數而今有之亦 六百二十九 **脊曰五十七返二千六百三分返之一** 一百里為所有率三十四錢六百分錢之 一但先以六百除

以若有有也因是返返者即 往里日為故限遺拔其為之率得是日 為 之斤 建半六返所之而此率衔率也返返所 實 重行負十率行力術籠以者爲故少數行 重里則有隨無雖乘因法令所也之 也所 率百三負令空彼窮輕法令个所行 積 加步斗重返行無人而實重有得步臣歩, 得 」 問以一之返窮行行者者術返少淳故 里返下斛敷敦之有有重得也乘者風以 返 以義與行可設變限限今返按今得等一 里何空四得以故而能有少此返返謹返之此,乘 法荅行十而問知籠過之輕負之多技之積法 通日同里知者此輕重義者籠率然此課步負 之一个诚也當術重則也得又爲則術除此 爲百負重假日率不人然返有實所所終實行 實五龍一令其乘等力此多輕而行行日者 以十重斗空所理使遗意故重以者步之

返六進行負也其力非又於故今多程斤所乘

· 文章 下日至日至日之一次大 发旗 然則故所行者今返率也今所行者故返率也 改正於後 斤以今步一 草日置故籠重一石一十七斤展為一百三十 為法令有術也 潢按注然則所行者令返率也數句疑有脫誤 令故所得返乘今返之率為實而以故返之率 法 七斤以故所行七十六步乘之得一萬四百 十二斤為法次置今籠重一石展為一百二十 一一一一一 即得出實 百乘之得一萬二千又以返數 帄 Ĕ

大管を教育には電子プ 也者置重行率四十里加十里為五十里以里 等數四約子母為二千六百三分返之一千六 以下仍行六十里也云今負龍重六斗至即 里华·也云負重三斗以下與空行同者負三 里牛者城一斗於一 法三百步通之得一萬五千步為實以一百步 一乘之得六十萬返為實實如法得五十七返 萬四百一十二分返之六千五百一十六以 注云負重 一十九合問 斛行四十里城重 一斛為負九斗日行四十 耳 斗進一

斗

ここころの 一大の大の大変 草曰置今體重 **返今負籠重一石行百歩問返幾何** 百步乘之得 術日以今所行步數乘今龍重斤數為法故籠 欽裴按此問答術皆課訂正於後 爲法除之 兩故字皆與作今苔亦因之而與飲幾按原本術文兩今字皆設作 **荅日四十三返六十分返之二十三** 得 步又以返 萬二 百五十返 石展為一 一十七斤行七十六步五十 一千斤為法置故籠重 一数乘之 百二十 為實 實如法得 斤以今 故

當二十八返也云然則故所行者今返率也今 得返多者行七十六步者五十返則行百步者 說且李庄云所行步多者得返少所行步少者 步乘之得一萬四百一十二又以五十返乘之 所行者故返率也合故所得返乘令返之來為 母為六十分返之二十三合問 得五十二萬八百返為實實如法得四十一 質而以故返之率為法者以今所行百步為所 十七斤展為一 萬二千分返之四千六百以等數二 百三十七斤以故行七十七 是管时期至<u>國</u>院(2017) 均赖 是重今有之義也若以原術推之以故行七 所有數而今有之得六十五返十九分返之十 是今有術也云因今重者得返少輕者得返多 法實者以後實頭前實後法乘前法而并除之 十為所有數而今有之得三十八返為所求數 五是行步多者得返多行步少者得返少也豈 五十七返十二分返之一也云又因其率以乘 有率故所行七十六步為所求率故所得返五 **六步為所有率五十返為所求率今行百步為** 石一十七斤者五十返則負一石者當 芜

フマスラネーニークー **令載太倉栗輸上**林玉 有程傳委輸空車日行七十里重車日行五 率五十返為所求本今籠重一 之 知原衎用重今有之得數誤矣 有數而今有之得四十三返一 有是理乎更以故能重一百三十七斤爲所有 叉豈有是理予知兩次用今有術之得數誤則 日并空重里數以三返乘之為法令空重 一百九是負重者得返多負輕者得返少也 峇日四十八里十八分里之十 日三返問太倉去上 一百二 百三十七分迈 一十斤為所 一林幾何 里

也返率於日之之分析約日以置當日則一 者六台故六空日重之數五空以為五百又 當為有并定重之往爲也日重三所日七 以所衔空言行一空上各乘行約有寫十 三有五重之一重還林以列一之率所五 約李日者者里行一去一衰里因以有里 爽 均 之以爲并一之一輸太日爲用令此數之 輸 故此所齊百路里再倉所實日乘所一 **冷所有也七往用還之行實之法得百往 聚得數空十返五道數以如率而則-**法則一重五用十置 乘法以并三十用 而三百相里一分空臣為所為除返五六 并返上乘之百日行淳凡得列也之里日 除之十者路七之一風日即聂爲路為也 亦路玉同往十一里等所各副術今所於 里 當今爲其返五齊用謹行空并亦求求令上此 約求所每用分而七按三重寫可一密有循亦 之一求也六日同十此返行法各退六術率如

草日置空行七十里重行五十里并之得一 率以爲列衰副并爲法以五日乘列衰爲實質 子母為十八分里之十一 五日乘之得一萬七千五百里為實質如法得 七十里重行五十里相乘得三千五百里叉以 1一十里以三返乘之得三百六十為法令空行 所云也云為術亦可各置空重行一 說日注云此亦如上術率也者如上第四術注 四十八里三百六十分里之二十二以等數約 如法所得即各空重行日數也者置空行一 里用日之

倉之數者置空行二日十二分日之一 所行以乘爲凡日所行三返約之爲上林去太 如法得一日十二分日之一為空行日數得二 齊而同之得空行 副并得一十二為法以五日乘列衰五得二十 日十二分日之十 五為空行實乘列衰七得三十五為重行實實 十重行 用七十分日之一重行 十約分子得五為空行列衰七為重行列衰 里用三千五百分日之七十以等數 為重行日數云各以一 里用三千五百分日之五 里用五十分日之 里 通分內 日

乙名が私言で言いてい 斤十二銖合有青絲 十二子母各件之為十八分里之十一卽上 子得二十五以空行七十乘之得一千七百五 去太倉之里數也 分內子得三十五以重行五十乘之亦得一 **六為法實如法得四十八里三十六分里之二** 七百五十為重行實三返乘分母十二得三 十爲空行實置重行二日十二分日之十 荅口一斤四兩十六銖三十三分銖之十 斤為練絲十二兩練絲一斤為青絲 斤問本絡絲幾何 林 通

記事ド田真副党三公二へ 以青絲 相兩兩役數爲絲之 跃典數數質也實一為也將此 日以辣絲十 練乘 約之與爲乘是以斤 練質前謂練練質合斤 爲 練又絲青質重率絲如有寫 絲後今十之青青練百 得置 均 練二銖法有二數絲絲絲 乘練 輸十絲兩數乘也為也率 兩乘青絲 法 **教爲前雖法又三斤二** 得 斤之法法各所以百以兩 絲 青 得銖絡一而有得格九練此率 數得日并率即率十率絡 兩 **十**與四又除不練十六三率百 三青練置也用絲六而百十九絲練 數 亦絲得絡故中用乘 絲 銖 一三絲以問絡之所十練六斤 相斤此一練故絲所得凹率也十斤絡 爲 十其斤絲令之得青來十又二為終 法

ブ宝舎和糸二世言 青三之不求有八之 潢 草日置青絲一斤十 斤用 用字合有練綵 數絡斤斤絲率放先率練靑率 練絲十二 按注所得青絲 聚十一之此約青絲得齊 所二斤相雖諸絲一九其 也絲乘十 得练练與四率九斤十青 |兩乘之得四千七百五十二 爲爲數通五耳十爲九縣 實法乘耳轉凡九所練絡 以所練於不率為有得緣 厅為所有數練當作青 練得絲術異錯所數九同 厅用練絲之數也原本 二錄展為三百九十六 無也互有 絲即一 十用斤 以言不率絲 二練兩 異同 通為一 兩絲數也其者率 為兩馬人二皆之 法數實一練積意士 所以以析者齊猶八遍百 高 得絡青令以同此爲矣 即絲絲有明用但所令十 脫

山至平于田至国民 公人 均翰 之得七萬八千三百三十六銖爲寶實如法得 絡絲一斤乘之得六千一百四十四斤為實實 次置青絲一 十六铢四千七百五十二分銤之二千三百四 得四兩餘實三千二百六十四兩以二十四乘 十六并之得格絲一斤四兩十六銖三十三分 以等數一百四十四約子母為三十三分錄之 **乘之得二萬二千二百七十二兩爲實實如法** 如法得一斤餘實一千三百九十二斤以十六 厅為十六兩乘之得六千一百四十四叉以 一斤展為三百八十四銖又展練絲

四里

大芸術教教首信以直の大一人 除是謂重今有也云雖各有率不用中間者雖 說日庄云是謂重今有也者此問有靑絲練絲 **稣之十二个同** 故令後實罪前實後法聚前法而并除也者以 有靑絲練絲絡絲各率不用靑絲求練絲也云 相與之率依今有衔當先求練絲後求絡絲今 相與之率練絲絡絲相與之率而無青絲絡絲 前練來後終率相乘又乘青絲爲實前青率後 不求練絲而徑求絡絲并二次乘除為一次乘 練率相乘為法而并除也云叉道絡絲一斤兩 뜨 山丘平于田武副帝一次公为的 為三十三是練終青絲相與之率也云齊其青 絲絡絲同其二練絡得一百二十八青得九上 十二約三百八十四為三十二約三百九十六 **銖青絲一斤十二銖為三百九十六銖求等**得 亦其相與之率者展練絲一斤爲三百八十四 絲一斤十二銖約之練得 三十二青得三十三 練絲相與之率也云叉置練絲一斤鉄數與青 與之率者展絡絲一斤為十六兩與練絲十二 兩求等得四約十六為四約十二為三是絡絲 數與練絲十二兩粉之絡得四練得三此共相 器

一大道理学研究正位出戸アターン 青絡高子齊其青絲絡絲者絡率四乘練卒三 數絡絲一百二十八為所求率青絲九十九為 與三十二相乘練得九十六是同其母也母同 青得九十九是齊其子也同其二一練者練率三 所有率者青絲一 十二絡得一百二十八青率三十三乘練率三 子齊則三率悉逼矣云今有青絲一 之四青居練三十二分之三十三以練絲爲母 百二十八斤為實以青率九十九為法除之得 九練得九十六即三率悉通矣者絡居練三分 一斤乘絡率一百二十八得 一斤為所有

上軍時期宜盟党 卷六 均輪 求練絲兩數也置青絲一斤展為三百八十四 終之數也亦合所問云又一術今有靑絲一 得十六餘九十九分鉢之四十八以等數三約 **銇數乘練絲一斤兩數為實以青絲一斤十** 四乘之得一千六百三十二餘為實以法除之 十六稣三十三分妹之十六爲青絲一斤用経 子母為三十三分錄之十六并之得一斤四兩 兩為實以法除之得四兩餘實六十八以二 鉄為 法所得即用練絲雨數者此依今有 術先 斤餘實二十九以十六乘之得四百六十四 置

アニタイプスエーニードラン 乘所得為實以漆絲十二兩為法所得即用経 十三分兩之十七即練絲數也云以絡絲一斤 十六分雨之二百四以等數十二約子母為三 百四十四兩爲實次置青絲一斤十二銖展作 **练又置練終一斤展為十六兩乘之得六千一** 終戶數也者此依今有倘再求絡終戶數也置 子得五百一十二以絡絲一斤乘之得五百 所得練絲十五兩三十三分兩之十七通分內 三百九十六銖為法除之得一十五兩三百九 十二斤為實以分母三十三乘練縣十二兩得

企業所和華圖誌《卷六 均輸 斗問惡粟幾何 今有惡栗二十斗春之得觸米九斗今欲求料米十 術兩次今有也 斤之一百一十六以等數四約子母為九十 術日置欄米九斗以九乘之為法亦置辉米十 斗以十乘之叉以惡粟二十斗乘之為實質如 三百九十六為法除之得一斤三百九十六分 荅曰二十四斗六升八十一分升之七十 四

如料米率九而一則料化為爛叉以惡栗二十按此術置今欲求料米十斗以糲米率十乘之潢按注交多脫誤改正於後 潢 并乘心為 法 ·惡栗二十斗乘之得二千斗為實實如 乘之 亦置料米十 除前雖惡得 日置糊米九斗以牌率 之法各粟)如糲米 也而有矣 斗 **率此率按** 不亦十此 九斗 斗以糲本十 問重乘術 斗而一即獨大以惡栗二十 中个之置 間有如今 故之獨有 令義率求 即糲亦化爲惡栗矣 九 乘之得了 乘之得一 後為九櫸 實術而米 乘之一 前意即斗 百斗 實猶稱以 後絡亦概 法孫化米

元重剪術細草圖說《卷木均輪 米相與之率獨米惡米相與之率而無 押米惡 七十四合問 各率而不用桿米求擴米是不問中間也云故 云雖 各有率不問中間者雖有 料米糊米惡米 **聚除亦重今有之義故云爲術之意猶絡絲也** 今不求擴米而徑求惡米并兩次乘除為一 米相與之率依今有術當先求懶米後求惡米 說曰註 云此亦重今有之義者此問有 辉光 煽 二十四斗又退位除之得六升八十一分升之 令後實乘前實後法乘前法而并除之也者令

行者先行一百步善行者追之問 今有善行者 行一百 步不善行者行六十步今不善 惡栗乘 汽车叉乘 料米為實糊米乘 桿率為法 而并除之也 衛日置善行者一百步城不善行者六十步餘 **考先行** 四十步以爲法以善行者之一百步乘不善行 五為所求率二為所有率而今有之得追及二於今有衛不善行者先行一百步為所有行一百步為不善行者先行一百步為所有百步餘四十步即不善行者先行率也善行告行一百步為實實如法得一步以十步族 荅曰二百五十步 何步及之

山北京日本日本日本日本日本山大山大均輪 今有不善行者先行十里善行者追之一百里先至 先行率四十步與追及率一百步求等得二十 說曰法云豹之追及率得五先行率得二者以 之餘四十北為法以善行者之一百步乘不善 **潢按注善行者行一百步爲追及率脫爲字** 以約追及率得五約先行率得二 百五十步合問 草日置善行者一百步以不善行者六十步退 行者先行一百步得一萬步爲實質如法得二

不善行者二十里問善行者幾何里及之 大百日本の発言には古一 十里增之以爲法以不善行者先行十里乘善 術日置不善行者先行十里以善行者先至: 按此術不善行者旣先行十里後不及二十里 **潢按注多脫文校正於後** 并之得三十里也謂之先行率善行者一百里 荅曰三十三里少半里 当人

ないといれて日というな」では、均輪 率三為所有率而今有之即得也其意如上 **率三十追及率一百以等數一十約之即得** 草日置不善行者先行十里以善行者先至一 說日生云追及率得十先行率得三 **里乘著行者一百里得一于里為實實如法** 有獨不善行者先行十里為所有數十為所求 為追及率約之追及率得十先行率得二於今 三十三里三分里之一即少牛里合問 百步犬追之二百五十步不及三十 **以** 者置先行

一一 山門 代不 止復行 幾何步及之 有举而今亏之即得也 一一步為法以不及三十步為人名 有断不及三十步為所有數二十五為以不及三十步為所有數二十五為以不及三十步為所有數學是一十五為以不及三十步為是一步為此 解以不及三十步 數為實實 之餘七十步爲法以不及三十步乘大追二 術目置発先走一百步以大走不及三十步 五十步得七千五百步為實質如法得一百上 日置寬先走一百步以大走不及三十步滅 杏日一百七歩七分步之一 男 百

上皇在市田草园北州谷六、为翰 **取金二斤償錢五千問金一斤值錢幾何** 今有人持金十二斤出開開稅之十分而取一今 關 之即得 乘五千爲實實如法得 **先走率七十追及率二百五十以等**數一十約 術日以十乘二斤以十二斤減之餘爲法以十 步七十分步之一 說日注云先走率得七追及率得二十五者置 分步之一合問 苍日六千二百五十 十以等數一十約子母寫七 **按此衡置十二厅以** 早

フェイススメー 率而今有之即得也不断的人,所谓避通识率於今有衡五千錢為所有數十二斤為所稅則是以十為母故以十來二斤及二斤為所稅則是以十為母故以十來二斤及以盈條所償繳即金值也今病旣以十 滅二斤餘即關取盈金以盈除所償錢即金值 說曰注云得一斤五分斤之一 鉞合問 乘之得五萬錢為寅寅如法得六千二百五十 也者以一斤五分斤之一 斤城之餘八斤爲法次置償錢五千亦以十 日置關取金二斤以十乘之得二十金以十 减二斤餘五分斤之 即所當稅者也

主人乃覺持衣追及與之而還至家視日四分之三 **今有容馬**日行三百里客去忘持衣日已三分之 **問主人馬不休日行幾何** 通其率者爲以十除十二斤不盡則是寄十爲 為所稅則是以十為母故十乘二斤及所償發 題其率也 分母故取金二斤及價錢五千皆以十乘之為 于二百五十錢即金值也云今術旣以十二斤 **溗償錢五千得二萬五千錢為實實如法得太** 四為關取盈金置取盈分子四為法以分母五 主

フェイス・スパー Bulling **篤為帰州川日**と住之均 餘 十三 術 所所行日日之前追率行 以 二卧 曰 有有率率率十個用也用 為 分三 置 日法之分 法 啐數五者地三行日 得 而十生主然則用之 副 倍去五日 分 主 今三人人則主日分 置 母其即之 日 人 有為馬主人之也 法 二還是一 之 八有為馬馬主人之也 法 二還是一之 八馬 之所行行人追分三 增 十存主者 三 十一 即來率率用及也分 三 四夷人除 除 里 日 得碎十也日前并之 分 分往追即 三 行 也五三母本用連一 目 之率客减 分 行欲 以 於同者日此者 之 五之强也 日 是者用減 之 里知 三 今則容之數客 者主 百 有于馬乃得去之法為子日之 以人 里 尚齊行业二主五二主不率餘四按 三追 乘 三是率是十人者十人可也有分此 百客 之 百寫也為四末主四與半 半 日龄 里所 為 里客客客分覺入分客故 其 之置

ないようりまる 一名」、均熱 草曰置三分日之一四分日之三齊而同之 十二分日之九相减餘十二分日之五半之得 得二十四分日之十三以十三乘三百里得 之五增三分日之一即增二十四分日之八共 三分日之一為十二分日之 二十四分日之五以五為法副置二十四分日 亦得主人馬一日行七百六十二里半以此乘 按注以母二十四而 九百里為實質如法得七百八十里為主 17七百八十里也一千百八十里也一三以母二十四一 以當作. 四四分日之三為 如 色 而分而 一 一 二 得

大意管が、光宮間高一美コン 說日注云然則主人用日率者客馬行率也答 母同則子齊者同其母於二十四則分子五獎 里為所有數而今有之得主人馬一日行也云 求率即是主人馬行率也故以客馬目行三百 也客用日率二十四分日之十三以十三為所 十四分日之五以五為所有率即是客馬行李 馬行率五主人馬行率十三者主人用日率 用日率者主人馬行率也母同則子齊是爲客 十三為齊故可以五為客馬行來十三為主 日行合問 3

·LILLT BEIDE MAIN 当翰 得一百六十二里半者此以三百里為所有數 **里乘主人均行日分子十三如为二十四而 馬行率也云欲知丰人追客所行里者以三百** 乘主人均行月分母二十四加客馬與主人均 八十里也者此以一百六十二里半寫所有數 行用日分子五而一亦得主人馬一日行七百 十三爲所求率二十四爲所有率而今有之得 百八十里為主人馬 一十四為所求率五為所有率而今有之得一 百六十二里半為主人道客所行也云以此 日行也 至

今有金雞長 五尺斯本一尺重四斤斯末 一尺重二 斤問次一 が、治理は 一治 ブ 各自為衰妆未相族餘即四差之凡數也以四四間乘之為下第一衰削置以差率減之每尺四間來之為下第一衰削置以差率減之每尺 尺各重幾何 次一、尺重三斤八兩 **炎一尺重二斤八兩** 次 次一尺重三斤 **荅日末一尺重二斤** 尺重四斤

经工作用其图范《经少·约·赖 草 他間故之約 潢 為也損之 夏 是 實亦益數 接住 寄四為分母故 為差率當以四間除之為每尺之差今不 各 日 副 乘令重 自為 置本重 此可故而 置下第 之母也即 而 雖副 惟又 迁置本反 為乘為得 實 又反此率乘本 迎末存此 實 四斤於位以末重二 佛為所尺 然衰馬 衰以為法以本 妙 浪通如差 又置本 以其是 差率而 放以推為 斤 **那也匕**數 重 就末為實以以 新重率一本下 為貿 四斤 举亦今 重 加可此本 反 斤 以 而二則乘 盘 四 之置率重 當 四間 减 言斤其一乘 爲末以餘 之 作 之 乘條除 福 **火**重四 即 餘 也刻 乘列 下以爲大 乘 取 **芬為** 除 美四母 秦知兵事出。

大きなるがとして 得十六斤為下第 **衰十得四十乘列衰十二得四十八乘列衰十** 十六斤以差率遞減之得十四十二十八為大 實如法得末一尺重二斤次一尺重二斤半 上各夏以本重四斤乘列衰八得三十二乘列 說日生云令本末相減餘即四差之凡數也者 四得五十六乘列衰十六得六十四各自為實 二斤八兩次一尺重三斤次一尺重三斤半 三斤八兩次一 術所云差率也以四約差率二斤得四分 一尺重四斤合間 衰以爲法副置下第

1. "上下山上"人工均輸 之二即八兩爲每尺之差以八兩滅本重四斤 餘三斤八兩又以八兩旅之餘三斤又以八兩 城之餘二斤八兩又以八兩減之餘二斤為每 **爲次下各衰云以下第一衰爲法以本重乘其** 者差重率之重字疑伤置末重二斤以四乘之 乘之爲上第一裛以差重碎加之爲次下衰也 尺之重今術不以四豹差率是以四爲母也故 分母之數而又取此率乘本重為實一 得八以差率二遞加之亦得十十二十四十六 **合母來本重以通其率云亦可置末重以四閒** .

九节有称郑草<u>山</u>市《老·六 為本則其餘可知也者以列衰八十十二十四 乘本重為賃先以十六聚後以十六除是一 法是以本重四斤乘分母四之數也又取此率 列蒙十得二十乘列衰十二得二十四乘列衰 來列衰爲實者置未衰八爲法以末重二斤乘 勢無損益故惟本存焉者以下第一衰十六為 可知也云亦可副置末衰為法而以末重二斤 乘本重四兩為實如法十六而一則每尺之重 十四得二十八乘列衰十六得三十二各自為 **除勢無損益仍存本重四斤也云衆衰相推**

得幾何 今有五人分五錢令上二人所得與下三人等問各 口至五片田立即公司公司、均輪 實實如此即得云此雖迂迥然是其曹故就新 為迂迴昧其旨矣 者處除或不盡則有通分內子之繁故爲此以 **欽裴按舊術以四為母令母乘本馬衰通其率** 重餘即次尺之重蓋就新而言之也 而言之也者謂舊術迁迴故上注以差數減本 **乘代除之通率持金出關之術亦猶是也注斥** 荅曰 失

ることであるがコージョーラファ 者也例 其差三均加上部則得二三均加下部則得三此問者令上二人與下三人等上下部差一人以所分錢乘未并者各自為實實如法得一錢 日置鏡錐行衰按此術錐行者謂如立錐 一四三二一為率也以三均加馬副并為法 丙得一 甲得 1得一 **戊得六分錢之四** 丁得六分錢之五 并上二人為九并下三人為六六少於 錢 鉄六分鉄之二 錢六分錢之一 均初

位 餘以焦力上 并甲 少上合少部七末等下 各均 长卷六均輸 六為 爲 行赛 得買人可 戊 一丁二丙三 者也例當作 得九為 上下哨差一 上部并丙三丁二 相人為上部下與有有通 乙四甲 業 列 本人差為五郎未本 刻 而十八年并率 衰也 五 於

ススミスコマー 以三均加焉得戊四丁五丙六并之得十五為 十分錢之一十·即六分錢之二七得一 之二十即六分 鐵之四合問 **分鳞之二十**五 即六分錄之五 及得三十分 錢 分錢之五即六分錢之一丙得一錢丁得三十 **梁戊四得二十各自為實實如法甲得一錢三** 七得三十五季丙六得三十乘丁五得二十五 得三十為法以所分五錢乘甲八得四十乘乙 下部乙七甲八并之得十五為上部并上下部 說日注云均加上部則得二三均加下 竣二十

企業實術組革圖說《卷大·均輸 之亦得十五為上部是上下部等也云假令七 差三人并上部為十三下部為十五者上部二 疑當作三以差三加於本卒則一為四二為五 人分七錢欲令上二人與下五人等則上下部 人差得一以通於本率即上下部等也者上部 三人各以三加之則得三三也云下部猶差一 |二||三者上部二人各以三加之則得二三下部 三為六并之得十五為下部凹為七五為人并 人甲七乙六并為十三下部五人丙五丁四戊 二人下部三人是下部差多一人也差得一

三已二庚一并為十五也云下多上少下不足 部差三人為差法除實得三之二為差均減錐 城上當以上下部列差而後均減乃合所問者 得四又三之一減丁四丁得三又三之一減戊 以上部十三滅下部十五餘二爲差實以上下 义三之一减七六七得五又三之一减丙五丙 行衰得錐行定衰如以三之二減甲七甲得六 三戌得二又三之一城已二已得一又三之一 二人得十一叉三之二并下部丙丁戊已庚五 **庚得三之一為錐行定衰并上部甲**し

錐行定衰甲得十九乙得十六丙得十三丁得 十戊得七巳得四庚得一為刻衰以所分七錢 九七得一錢十分錢之六丙得一錢十分錢之 庚得七各自為實實如法甲得一錢十分錢之 得九十一丁得七十戊得四十九巳得二十八 **乘列袞甲得一百三十三七得一百一十二丙** 三之一通分內子得七十爲法亦以分母三通 四庚得十分錢之一 二丁得一錢戊得十分錢之七已得十分錢之 八亦得十一又三之二并上下部得二十三又 即合所問云此可做下術 凳

アイエイスイイス・一下でいると 五下率為六分錢之五以少減多上率餘六分 如法得三十分之五約為六分之一即衰相去 各半之減五人餘為法者置二人三人并而生 三分錢之二五齊而同之上率為六分錢之七 少城多餘爲實者置上本二分錢之二五下空 者即下竹九節街也云令上二八分二錢半為 之得二五以滅五人餘二五倍之得五爲法實 之二五倍之得六分之五為實云置二人三人 也下衰率六分之五者丁所得錢數也以衰相 一率令下三人分二錢半為下率上下二率以

今有竹九節下三節容四升上四節容三升問中間 | 節欲均容各多少 去六分之一加减之得各數 荅曰 **炎一升六十六分升之一** 次一升六十六分升之一十五 次一升六十六分升之二十二 次一升六十六分升**之**八 失六十六分升之六十 下初一升六十六分升之二十九 <u>\$</u>

術 實以實 也節 如 **日以下** 放數 法 世為下丧 為 **《大十六分升之四十六** 率節 少 去春 實 改上 為

草 半為法實如法得六十六分升之七卽衰相 節三節并而伴之得三節,半以減九節餘五節 也副置下率三分升之四即下第二節容一 上下車以少城多餘十二分升之七為實置 以 同之得上率十二分之九下率十二分之十六 之七加之得下初一升六十六分升之二十 六十六分升之二十二以衰相去六十六分升 之為 容中 以下三節分四升得三分升之四為下 四節分三升得四分升之三為上率齊而 匀的 升

之四十六次六十六分升之三十九合問 中間五節半之凡差也故實如法而一即每節 **就日注云此三率者各共不率者下率三分升** 之四為下第二節所容數上率四分升之三為 六十次六十六分升之五十三次六十六分升 以衰相去六十六分升之七遞減之得次一升 八次一升六十六分升之一次六十六分升之 六十六分升之一十五次一升六十六分升之 之差也者置下卒十二分升之十六以上卒 |節第三節所容相并折半之數云實者

今凫鴈俱起問何日相逢 工能工行用工圖化一、化六 有是起南海七日至 相俱 **俩日并日數寫** 節半之凡差以爲實置四節三節并而半之 一分升之 十六分升之七爲每節之差也 二節牛以滅九節餘五節半 逢起同按 洛日三日十六分日之十五 | 滅之餘十二分升之七爲中間 均數者十 北海鴈起北海九日至南 輸爲是三日 日數相乘為實實 者共息至 并至九鴈 齊并至九 之齊 鳫 日 為法實如法得 意以七 至 (如法 王至斜日 數同合齊 相即急共 乘得厲至

フェイスのアニーニー 除北馬三鷹馬 法 同其日定六十三日凫九至鴈七至者以凫 三日士 至母互乘子為齊是齊其子以至為子也以七 至來九日得凫九至以鴈 南分南分飛實 北地北至九者 七日九日相乘得六十三日為實實如法 日置島七日至鴈九日至并之得十六至為 日准云置凫七日一至鴈九日 **六分日之十五合問** 得一六飛一為 相日十定齊實 逢所三日而也 一百一日是那七分至之一一一一一日 是 日 行 九 十 三 分 至 之 七 是 日 行 六 十 三 分 至 之 一 至乘七日得鴈七 一至齊其 至 得

發已先二日甲乃發長安問幾何日相逢 今有申發長安五日至齊乙簽齊七日至長安今 爲法七日九日相乘爲實也 五五置 以日為母也云井齊以除同者并 化日**日**甲 為也甲五 日相乘得六十三日母和乘為 發七除して至 句之日日與五 C **葡萄苗 数至**七 同是同 為 效 三三為七

分乙長至 法 甲故 得二十五日為實質如法得二日十二分日之法以乙先發二日減七日餘五日以乘甲五日草日置甲五日至乙七日至井之得十二至為 說日住云日化為至者眾甲五日一至七七 日置甲 合問 東甲 **英先安之** 得 七舍 减行三七 一 L 發十七 日 至七乙用 日 二二五定之一五五 月日分日一日至以 為 餘已甲行齊甲更乘 實 令行口三而行相甲後七 相十行十同五去五餐者 乘分七五之分用日相長 為於分分甲至此為去安 二相厶王定之二二之去 十去日之日一十十车齊 五二行五行乙五五也之 分十五是三行门日今率 五分為十七連言問也 也齊五分 實 後五 今去分至 如 爱者

上至年时田玄圆光八色六均翰 今有一人三日爲牡玉三十八枚一人二日爲牝死 術日并牝牡為法牝牡 し七日相乘得三十五日亦以同爲買也以 得五至并之爲十二至亦并齊之意也甲五 二至除三十五日即得一至之日分也 至以甲一至乘七月得七至七一至乘五 税相并也 一十五枚少半枚 雁 臣術 **淳風等謹按此** 同批 牡 **医**相并 相乘為實實 辛 如法得 并如 牡鴈

大学が糸里門 為三分校之一 即少半枚合問 說日注云此術亦與凫鴈術同化牡兎相并猶 草日置牡系三十八牝丸七十六并之得一 如凫鸠日飛相并也者一日為壮瓦三十八枚 一十四分枚之三十八以等數三十八約子母 否則於算不合 潢按永樂大典三日二日皆作一 干八百八十八為實實如法得二十五枚 猶以同為實也故實如法即得也為法者并齊之意化生相乘為實者 一十四爲法以吐三十八牝七十六相乘得二 日當依改正

· 正本行田室副兄 《 笔八均 翰 何 日答矢十五个令一人一日自矯羽筈問成矢幾 **拜七十六枚是為吡死一枚用七十六分日之** 是為牡廷 同二千八百八十八枚得一日成牝牡兎各 七十六牝定用二千八百八十八分日之三 八則瓦化爲日矣并齊得一百一十 五枚少半枚問所云相半即注所云相并也 齊而同之此定用二千八百八十八分日之 日橋矢五十二人一日羽矢三十 枚用三十八分日之一一日爲化 丘 四日以除

てきているがよります。 パイン É

七五年好田草副处《卷六均輸 說曰注云可令矢互乘一入為齊矢相乘為 質實如法得八矢六分矢之三即少半矢合問 徒一 者列置五十分之一三十分之一十五分之 母互乘子五十之一得四百五十三十之一 十分之二十是用徒一人太半人也置筈矢五 省不乘即以五十除之得一人是矯矢五十 八少半人也并之得六人以為法以五十矢為 以十五除之得三叉十五分之五是用徒 曰置嬌矢五十當以一人乘之一乘不長 人也置羽矢五十以三十除之得一又 同

プールをプラインを上上には **島鴈術為之也云今先令同于五十矢矢同** 得一 徒齊其歸一也者置五十矢於位以五十除之 子母為三分矢之一即少半矢亦合所問此 如法得八矢三千七百分矢之九百以九百約 七百為法三母相乘得二萬二千五百為實實 矢同則徒齊亦可并齊以除同故曰其歸 之得三叉三分之一各為五十矢用徒人數是 云以此術為凫鴈者當鴈飛九日而一 百五十十五之一得一千五百并之得二千 一以三十除之得一又三分之二以十五除 則

今有假田初假之歲三畝一錢明年四畝 **全年时里里** 國稅不然六均輸 mj 實如法得三日十六分日之十五與并日數為 至以為法以分母七乘九日得六十三日爲實 七日而 七分至之二也云以為法以九日為實質如法 飛七日除之得。 **按日數相乘為實所得者同也** 錢凡三歲得一 者置二至七分至之二 一者置九日以鴈飛九日除之得一 至七分至之二 百問田幾何 至七分至之二并之得二 一并之得二 一通分內子得十六 = 一至以是

術 有為有得得為於本百年畝 之所術錢錢所今今為得同按 畝 日置畝敷 杏日 即有百四二有有有所錢其此 數 率幾十十率術之有十畝術 相 問而為七明 百即數五同令 乘 項二十七畝四十七分畝之三 也今所是年臣錢得同後於畝 又 及錢數合畝數互乘錢數并 有爲得淳爲也畝年六互 以 數得幾風所齊為得十乘 百 六田十等有其所錢則幾一錢 畝十後按同同率二假齊 之 為軟年假飲其四也之其為 所三得田為畝十上歲錢 實 求歲錢六所亦七三得畝實 车所十十 求如 錢 歲 機數 如 四治二畝率是為得二相法 十於并初并鴈所錢十乘 得 以 七个之歲齊術有一明者

上上いり日だ日見一名とお前 也 分之一 草曰置三敵 畝爲母錢爲子母互乘子三分之 分献之三十 後以為法三母相乘得六十又以百錢乘之 分畝之三十 六千畝為實實如法得 日往云令畝互乘錢者齊其錢以錢為子齊 也飲數相乘者同其畝以放為母同其母 得十五五分之 一合問 錢四畝 收為 **東二十七畝四十** 得十二 發五畝 百二 一并之得四十 一十七畝四 得二十 錢於位

田 而入五乘衡數一衡 何耰 程 一并或者亦相 種五畝今令 恭 答日一 笃人之發同發 乘 法一得用其耕 為 除日七十畝耰 實 耕 之所十五故種實 耰 畝 日發七献 即治一人并酬 如 敵 白 得放工耕齊數 法 數 也以治用為五得 令 得三佉乘 四步七十一分步之 一九人的一乘 百五同者臣此 人 五人為齊淳猶 數 **綾** 井 種 三 敵種實共風息井 故用計人等屬以 之問治人 以二川畝謹術為 為一一數核也 法 實一百相此 、畝

北部日田軍圖社學卷六均萬 草曰置 并之得一畝一百一十四步七十一分步之六 為十五三分之一為三十五五分之一為二 十六合問 畝於位以畝爲毋人爲子母互乘子七分之 說日注云此猶凫鴈獨也者一人占發七畝則 如法得一百一十四步七十一分步之六十六 五畝為實實如法得一畝餘實三十四以畝法 二百四十步乘之得八千一百六十步為質質 并之得七十一人以為法三母相乘得。 人發山軟一人耕三畝 疕 人種種

アイスススクシス・コーニー・メノーノ 決之問幾何日滿池 今有地五渠往之其一渠開之少半日一滿次 滿次二日半一滿次三日一滿次五日一滿今皆 之一故可以畝爲母人爲子云此倘亦發耕寢 種畝數互乘人者齊其人即齊其子也畝數 術日各置渠 乘者同其敬即同其母也 三分人之一 畝用七分人之 荅曰七十四分日之十五 人日種五畝則 日滿池之数并以為法技 一畝則 畝 日

回的祖子用位下下 以謂太及同同以另是日少 正打其而 日滿數日日臣為之三滿齊则一一 同日於再三淳 法 列日 數 有滿 日 之日滿日 故數右滿滿風 日 置一一共二齊 為 一三者滿 并相行大地等 数 日滿日一術自 實 也分是者 齊乘及三也蓮 相 數次一渠馬是 實 并滿一是 均以者滿日次按 乘 及五滿少可為 如 之之日一輪 除日數一一此 為 滿日次半隨至 法 得一五日 同其於滿日其 實 數一二日率此 得 四也分三 一一實地滿日滿宜其 滿大滿滿 得滿行五滿渠如 此半者也為 目 1 五之业 也齊以日久少法令滿是其先此五日二次 日一二半得日者一一令猶分滿也一百滿日日一 互是日衛 同矯滿者大日 E 乘此尘祸 日 相 五三 列 於矢之是三一 滿謂滿池鴈亦 乘 日滿 置 一之十一 滿 二也日。旧衡四日滿次 者列者者衡如 齊聞是是也息一片 滿次 數 日也也五者二

乙二本和名主に正正 六三分之一為十五分之五五分之一為十五 草日列間五渠一 循字 分之三并之得四滿十五分滿之十四通分內 位乃以合分術入之化五分之二為十五分之 潢按李注此其 子得七十四為法以分母十五乘一日得上 為實質如法得七十四分日之十五合問 滿五分滿之二三分滿之一五分滿之一 日滿池之數如注所云三滿 渠少半日滿地者此字下脫 日三滿一日 滿五日 於

說 為法日數相乘得七十五日為實質如法得 於五十矢矢同則徒齊此術先令同於一 同則滿齊也先令同於一 百七十分日之七十五以等數五約子母為七 十五五分滿之一為十五并之得三百七十 今日互相乘滿化三滿為二百二十五 七十五五分滿之二為三十三分滿之一為二 細草圖說卷六均輸 四分日之十五合問 日注云此猶矯矢之術也者矯矢術先令同 滿五日 滿于位以日爲毋滿爲 日者先置一日於位 丰

滿之一 **凫寫至此其為同齊有二術焉者** 互乘子并以為法母相乘為實一 日滿池之數也故并以爲法以一 共母母同則子齊故亦可井齊以除同也 謂列置日數於右 一除之得五分滿之二以三日除之得三分 滿仍得 以五日除之得五分滿之一是五渠 一日除之得一滿以二日二分日 滿爲實以三分日之一 日為實云 矯矢術先令 一鳥鴈術母 除之得 上華所田華圖記 老六 均輪 於後 同故并齊以除同即得也者此古算式也式具 滿一滿二滿 十五滿於左行日數相乘得七十五日於右行 二百二十五滿七十五滿三十滿二十五滿 **卯圓列置** 式具於後 一滿 一滿於左行以日互乘滿得 []]]] 茎 E 滿 右行

今有人持米出一 スキオスカンがコーニーニー 滿齊而日同故并齊得三百七十為法以同七 之即合所問也 五為實實不滿法以法命之又以等數五約 非 質三川 個ノーノ 三關外關三而取一中關五而取 ≣ 三等 **∥o** ᆌ A 置 **這滿** 左行 右行

子得之欲也又中本之合一小 以 術 約一七卯求一率米本有三此 而取 餘 日置 而百而中外術轉也米餘五亦 荅 關關外相今也米七重稅 之爲凡以所關乘從又五皆今者則分餘四稅三而末以斗馬有二 餘 均是母分乘之而河求三以所有 四 翰 除二者之餘取之本乘七末也 六 輸除二者之餘取之本乘七丈也 稅 米四乘五則一亦不之乘牢所 五. 者三之五 於六其而當則如問二之二稅相 分升之二 本相母一置其名中而六四者。乘 所乘而欲三餘綠間一而六謂 米幾何 持得以知分本術故即一皆今 至 三四三丙聚米 之 分外即馬所 實 七七之 關內所當如 十十五關之三 未關有稅 法 五八七以二分 為 分為相六而之 得 税未率之 之分系乘一二 之稅置定

餘米五斗以七乘之六而一即內關未稅之本 此亦重今有術也所稅者謂今所當稅之定三 演按術文五字行几母五乘子則日五母相乘 米也叉以五乘之四而一即中關未稅之本米 五七皆為所求率二四六皆為所有率置今有 子相乘皆不日互註有脫誤補正於後 三十五為所求事分子十六為所有率也十六也於今有衛餘米五斗為所有數分 也又以三乘之二而一即外關未稅之本米也 之亦如絡絲術 今從末求本不問中間故合中率轉相乘而同 母

十五斗為實以餘不稅者一四六相乘得四 草曰置米五斗以所税者三乘之得十五斗 說日注一云所稅者謂今所當稅之定定疑當 以五乘之得七十五斗又以七乘之得五百二 五而取一 本外關三而取一則一為餘米三為本米中關 八分升之十八以等數六約子母爲八分升之 八為法實如法得十斗又退除之得九升四 三并之得十斗九升八分升之三合問 則六為餘米七為本米今以餘米求本米故 則四為餘米五為本米內關七而 = : = : 取

登算様料岸區部(光一) 置今有餘米五斗以七乘之六而一即內關未 得五十八升六分升之二即內關未稅之本米 稅之本米也者七赛五斗得三十五斗六而 也置此本米通分內子得三十五斗又以五乘 之得一百七十五斗為實以分母六乘四得二 三五七皆爲所求率二四六皆爲所有率也云 五斗為實以分母二十四乘二得四十八為 子得一百七十五斗以三乘之得五百二 四為法除之得七斗二升二十四分升之二 中關未稅之本米也又置此本米通分

除之 本持米以二乘之三而一蓋自外關三而取 稅之本米故以三五七轉相乘而同之也又 關中關之本米也中率者三五七也今以餘米 至七一一是以本米求餘米也自凡餘分者乘 五斗徑求外關未稅之本米不問內關中關未 米五斗也本者外關未稅之本米也中間者 本不問中間故令中率轉相乘而同之末者 術文亦有脫誤當作求外關所稅之餘則當置 分升之三即外關未稅之本米也云今從末 得十斗九升四十八分升之十八約為 餘

一 有 人 所稅適重一 關 稀細草圖 說一卷六 四而稅一 是餘米於本所持三十五分之十六者置分母 **其母至為所有率也是以餘米求本米也云則** 丁八以等數三約之得十六原術是重今有义 百五以等數三約之得三十五叉置分十 、持金出五關前關二而稅一 術是今有也 荅曰一斤三兩四銖五分銖之四 一斤通所稅者以乘之爲實亦通其不 斤問本持金幾何 一次關五而稅一次關六而稅一并五 一次關三而稅

三年守田直副党 《吴山/均 草 之之中此為凡之一母置 餘六百爲 二三四 則本率亦所五是二七 乘之 令 其率轉重有關爲三百斤 所 率以相令數所餘四二通 得 法實 <u>fi.</u> 稅 所 亦税乘有分税金五十所 七百二十斤為實亦令所稅之二三四五六相乘得七百二十 相 成率而之母六於相也稅 通 如 乘 餘 積來連義六分本來通者 法 翰 得 分之除又爲之所爲其謂 一百二十以城七百二 得 也除之雖所五持分所令 一斤餘實一百二十 即各求也六千不二 得有率於分一稅三 也率分令之百者四 置不子有一二謂五 Ę 問五術也十个六 以中為所以也所相 属間所配子約稅乘 持故有一诚而之為衡意 十餘 金令率斤毋言僚分也

力を存分を上出言 パイン 六分之五為五關所稅 問 等數一百二十約之得六分之一以子城母餘 說日注云約而言之是為餘金於本所持六分 之一者置分母七百二十分子一百二十皆以 千八百八十銖為實實如法得四銖六百分銖 得三兩餘實一百二十兩以二十四乘之得二 以十六乘之得一千九百二十兩為實實如法 **銖之四并之得一斤三兩四銖五分銖之四合** 之四百八十以等數一百二十約子母為五分

	بر عروان الناوي	والكري والمسام	 نوعديه	تتورطته	- حروم		The second	
これはい日本日本日本の大学	九章算術細草圖說卷大							
Settle.	門下晚學生沈欽裴算校							